

Mosquito Trap

BG - Mosquitaire CO_2

Instruction Manual 2 

Bedienungsanleitung 15 

Updates for the manual can be found on the website: www.biogents.com

V5.v.0915

Congratulations on your purchase of the Biogents Mosquitaire CO2 You have chosen a state of the art mosquito trap. The trapping technology of Biogents' systems won the 2007 Development Market Place under the World Bank and was acknowledged as a Gold Standard in trapping tiger mosquitoes by Rutgers University in the USA in 2010.

SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS

- Carefully read the directions for use before you begin operating the Biogents Mosquitaire CO2.
- The Mosquitaire CO2 catches mosquitoes considerably well; however, it does not offer full protection against all blood sucking insects. In case of an epidemic that is caused by mosquitoes, you should take further protective measures since using the trap alone does not offer 100% protection.
- For the maintenance of the Mosquitaire CO2 trap and the control of the mosquito catch rate, household gloves should be worn and the catch bag should be properly removed to avoid mosquitoes from escaping.
- If the Mosquitaire trap is used outside, make sure the transformer is completely isolated from rain and splash water.
- When using extension cords please keep the socket outlet away from any moisture and avoid damage to the cord.
- The appliance is not to be used in or around locations where flammable vapour or explosive dust is likely to exist.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance by a person that is responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- The Biogents Mosquitaire CO2 and Biogents Sweetscent are to be kept out of reach of children.
- Please make sure the CO2 gas cylinder is securely fixed in a vertical position to a sturdy stand or wall to prevent it from falling over.
- Many different sources of carbon dioxide are available. These have different safety precautions associated with them. Always follow the manufacturer / supplier guidelines for the source you have chosen.
- Only use accessories and spare parts that are recommended by the manufacturer. The use of other attractants, nets, or gauze with the trap can significantly reduce the catch rate or even render it completely ineffective.
- Only allow qualified specialists with original parts to repair the Biogents Mosquitaire CO2 trap.
- The power supply and its flexible cable cannot be repaired. If it is damaged it shall be scrapped.

APPROPRIATE USES AND REGULATIONS

The Biogents Mosquitaire CO2 trap is designed to capture mosquitoes outdoors. It needs to be protected from rain and direct sun exposure and should be placed in an area where it will not be submerged in water. The trap and the transformer need to be protected from intense heat (above 40°C) and extreme cold (below 5°C). The Mosquitaire should also not be used in very dusty surroundings, as the dust may clog the nets and the gauze covering which obstructs the air currents.

The manufacturer is not held liable, in any case, if the product is improperly used or if any variations are made to the product. Please pay close attention to all of the information that is contained in the instruction manual.

Table of Contents

Product Components 4

Assembling the Trap in Four Steps 5

Administering the Carbon Dioxide 6
Recommended Types of Gas Cylinders and Sources 6
Attaching the Pressure Reducing Regulator onto the CO2 Gas Cylinder 6
Adjusting the CO2 Consumption with the CO2 Y-Tube Containing the Respective Sinter Plugs 6
Attaching the CO2 Tube to the Nozzle on the Trap 7

Commencing Operation of the Trap 7

Positioning the Trap: When and Where? 8

Maintenance and Care 9
General 9
Emptying, Cleaning and Exchanging the Catch Bags and Funnel Nets 10
Cleaning, Replacing and Repositioning the White Gauze Covering 10

Successful Mosquito Control 12
Basic Knowledge 12
Performance Range 12
Influencing Factors 12

Biogents Sweetscent 13

Technical Data 14

EC Declaration of Conformity 14

Product components


1. Intake funnel


2. Funnel net

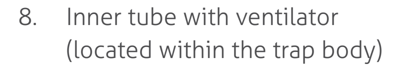
3. Catch bag (2x)


4. Trap body

5. Bottom part of lid

6. Top part of lid

7. Gauze covering


8. Inner tube with ventilator
   (located within the trap body)

9. 12V Power supply (EU with 8 meter cable)

10. Carbon dioxide emitter nozzle

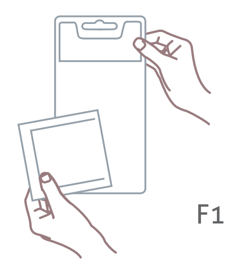
11. Pressure reducing regulator for CO_2 (preadjusted for use with Biogents Mosquitaire CO_2)

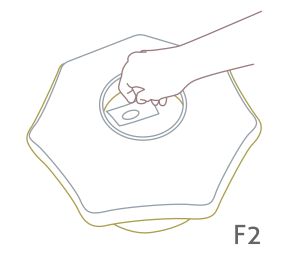
12. CO_2 Y-Tube connection with 2 sinter plugs producing 2 flow rates for standard setting or high setting

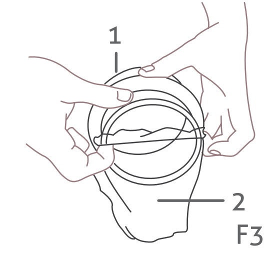
13. Biogents Sweetscent dispenser

14. Instruction manual

15. The CO_2 gas cylinder is not included in the contents and must be sourced separately! A list of competitive CO_2 distributors can be found on our website: www.biogents.com.

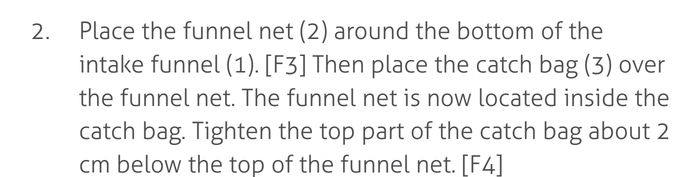




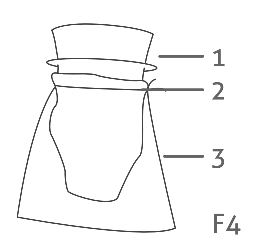


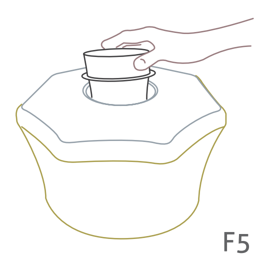
Assembling the trap in four steps

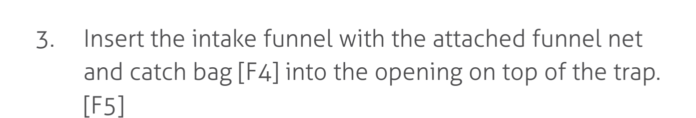
1. Open the Biogents Sweetscent dispenser (13) [F1] and place it into the designated slot located on the inside wall of the inner tube (8). [F2]



2. Place the funnel net (2) around the bottom of the intake funnel (1). [F3] Then place the catch bag (3) over the funnel net. The funnel net is now located inside the catch bag. Tighten the top part of the catch bag about 2 cm below the top of the funnel net. [F4]



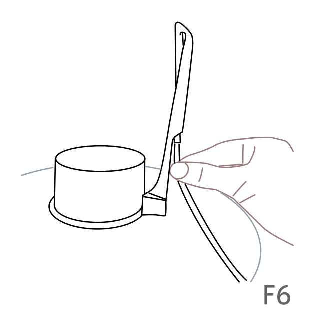




3. Insert the intake funnel with the attached funnel net and catch bag [F4] into the opening on top of the trap. [F5]



4. Insert the bottom of the CO_2 emitter nozzle (10) into the designated hole on top of the trap. [F6]



Admistering the carbon dioxide

Recommended Types of Gas Cylinders and Sources: In order to supply the trap with the carbon dioxide (CO_2) attractant, a commercially available CO_2 gas cylinder with six, ten or more kilograms is required. These can be acquired or rented at drink retailers or bottle depots for a deposit. A door-to-door delivery service may also be possible. We recommend a 10 kg gas cylinder which is also used in restaurants for draft beer and soda.

ATTENTION: An current list of distributors with competitive renting condition can be found at:
www.biogents.com

Attaching the Pressure Reducing Regulator onto the CO2 Gas Cylinder:

The Biogents Mosquitaire CO2 trap includes a specialized pressure reducing regulator that is preadjusted to a constant output pressure of 0,7 bar. The pressure remains consistent throughout the entire usage.

Screw the pressure reducing regulator onto the CO2 gas cylinder by rotating the screw on the end of the regulator onto the opening on the CO2 cylinder and make sure it is tight by using a wrench or pliers. [F8]

Adjusting the CO2 Consumption with the CO2 Y-Tube Containing the Respective Sinter Plugs:

Biogents' sinter technology is an elementary component in the Biogents' catching system which optimizes the release of CO2 and allows the adaptability to the local and seasonal conditions. Depending on the existing mosquito situation, you can choose between two different release rates: 200 grams/day and 500 grams/day. This allows the adaptation of the carbon dioxide emission to the local and seasonal mosquito situation.

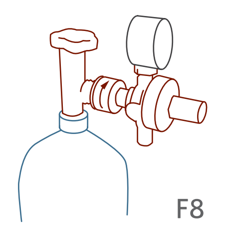
The Biogents Mosquitaire CO2 set includes a CO2 tube with three endings. The two short ends at the Y-shaped connection each contain a sinter plug and can be attached to the pressure reducing regulator. The different sinter plugs are each marked with a coloured band and label.

The red colour indicates the sinter plug with the higher CO2 flow rate. This end should be used and attached to the pressure reducing regulator in the following situations:

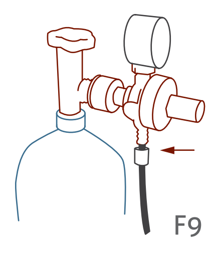
- when the disturbance from the mosquitoes strongly increases,
- at the beginning of the high season for mosquitoes (generally in August),
- after flooding events and
- when there are still puddles or similar collections of water that have not dried up 7 days after heavy rainfall. In this amount of time, mosquitoes eggs can develop into adult mosquitoes.

In most situations, using the end with the blue colour which contains the standard sinter plug is the correct choice.

- Attach either the red or blue end of the CO2 Y-tube, depending on your mosquito situation, to the pressure reducing regulator. On a regulator with a fast connection opening, connect the chosen tube ending straight into the designated outlet on the regulator. On a regulator with a screw on connection, unscrew the nut on the outlet, thread the end of the CO2 tube through the nut, insert the end of the CO2 tube onto the outlet and re-screw the nut back onto the outlet. [F9]



F8



F9

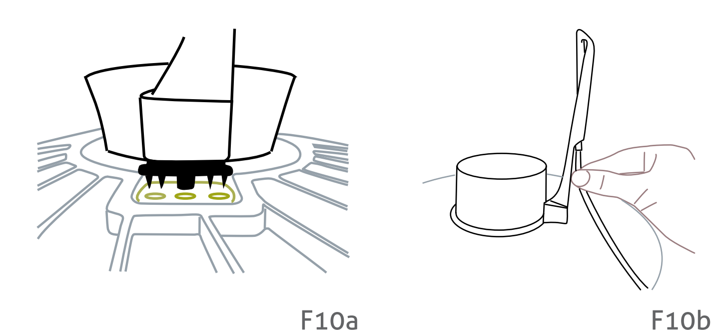
The other end of the CO_2 Y-tube with the sinter plug that is not attached to the regulator does not need to be closed off or attached to anything. The resistance from the sinter plug forces the entered CO_2 through the easier path down the CO_2 tube towards the trap.

The following is a consumption table of CO_2 comparing the two CO_2 flow rates:

Consumption Table of Carbon Dioxide			
CO2 Tube with Sinter Plug	CO2 Flow Rate in grams / hour	CO2 Flow Rate in grams / day	Number of days a 10kg CO2 cylinder lasts
Blue - Standard CO2 Flow Rate	8,3	200	50
Red - High CO2 Flow Rate	20,8	500	20

Attaching the CO2 tube to the nozzle on the trap:

Plug the CO_2 nozzle into the respective wholes in the lid of the trap [F10a]. Insert the long end of the CO_2 tube (opposite end of the Y-connection with red and blue sinter plugs) into the designated opening on the CO_2 emitter nozzle on the BG-Mosquitaire trap [F10b].



F10a F10b

Commencing operating of the trap

1. Open the valve on the CO_2 gas cylinder by turning it counterclockwise until it is completely open.
2. Connect the power supply unit to the trap and plug it into a wall socket that is protected from rain and splash water.

The trap is now in operation.

ATTENTION: The Mosquitaire must be connected to the mains supply 24 hours a day; otherwise, the mosquitoes will be able to escape from the trap.

Positioning the trap: when and where?

When? The correct timing and positioning of the Biogents Mosquitaire CO2 is crucial to the success of the catch rate and the reduction of biting pressure throughout the season. If you set up the Mosquitaire during the course of the year, when mosquitoes have already heavily multiplied, it will take longer until the noticeable reduction of the mosquito population is reached. A quicker solution for controlling the situation is to set up the trap as soon as the season begins (May-June) or use multiple traps simultaneously.

The Correct Time to Operate the Trap:
The trap should be put out when the daytime temperature has risen over 15°C (60°F) for several days. At this time, mosquitoes become active and begin mating. It is best to catch the mosquitoes now before they have a chance to reproduce and lay their eggs. One captured female mosquito correlates to 200 fewer offspring!

IMPORTANT: After flooding events or very heavy rainfall it is possible that massive numbers of mosquito eggs, which have been deposited in areas that had not been exposed to flooding in the last couple of years, hatch at the same time. In these situations with large populations of mosquitoes, it will take longer to reach a considerable decrease and feel a difference to neighboring areas.

ATTENTION: The Mosquitaire must be connected to the mains supply 24 hours a day; otherwise, the mosquitoes will be able to escape from the trap.

Where? The location of the trap is crucial to the success of the catch rate. If the trap is improperly placed, the catch rate will not be sufficient enough to successfully reduce the local mosquito population.

The Correct Position:
The Biogents Mosquitaire CO2 trap is meant to be used in the garden, on patios and balconies as well as in courtyards. To locate an optimal area to place the Mosquitaire trap, you must establish where the mosquitoes are coming from. The mosquitoes come from the following directions:

1. Breeding Waters: Mosquitoes lay their eggs in stagnant water. From there, the recently emerged mosquitoes begin searching for their first prey. Possible breeding waters should be located and removed when possible. These include:
    - wet habitats, ponds and puddles (all that do not contain small fish),
    - rain barrels, rain gutters, or other water con tainers and
    - flower pots, standing flower vases, plant sau cers or similar containers.

2. Resting Places: Mosquitoes rest most of the time in foliage, e.g. bushes, and other shady, windless places with high humidity. Other resting places could be basements, garages, canopies, or similar structures offering shade and protection from wind. From these places, mosquitoes also begin their search for prey. Mosquitoes do not like places with intense, direct sun exposure or wind.

Do not place the trap in tall grass or under bushes. All of the upper surfaces of the trap must be clearly visible to the mosquito. The specialized appearance of the trap is an additional attractive feature for mosquitoes.

Place the trap upright on the ground in a position that is located close to their breeding spots or their resting zones and is windless, shady and roughly one meter from other objects (e.g. bushes).

From their resting places, active mosquitoes search the area for cues of possible hosts. These cues include carbon dioxide and other odorous substances and are carried by the wind. Visual signals play an important role under shorter distances and are not affected by wind direction. Both circumstances should be considered when positioning the trap.

Maintenance and care

The following graphic depicts a possible location for the Biogents Mosquitaire CO_2 between mosquito breeding spots and resting areas and the house.



Further criteria for positioning the trap:

- The CO_2 gas cylinder must be securely fixed in a vertical position. It should be fixed with ropes or cords to prevent it from falling over.
- The CO_2 cylinder should not be exposed to direct sunlight, intense heat, or extreme cold or frost.
- The pressure reducing regulator needs to be protected from rain. Place a plastic bag over it or place it under shelter.
- Please make sure that people, children and animals cannot trip over the electric cables or CO_2 tube.
- The trap should be placed on the ground, or relatively close to the ground, but it should not be placed in areas where heavy rain can splash mud onto the trap and clog the gauze cover.

General: When working with the Mosquitaire trap and also when monitoring the catch results, household gloves should be worn and the catch bag should be properly removed. This is to ensure the captured mosquitoes that are still alive cannot escape.

Use a damp cloth to clean the plastic part of the trap. Do not use any cleaning agents, solvents, or insecticides because the residues from these products can have a repelling effect for the mosquitoes and consequently reduce the catch rate of the trap. Do not use any pointy or rough objects to clean the trap.

From time to time, check and make sure that:

- the electrical power supply is on,
- the ventilator of the trap is running smoothly,
- the nets and gauze are not dirty or clogged with dirt and
- there is enough carbon dioxide in the CO_2 gas cylinder.

Emptying, cleaning and exchanging the catch bags and funnel nets:

Important Background Information: It is important to clean or replace the catch bag and funnel net because overtime, they can become clogged with dirt, pollen or dust. This restricts the airflow and drastically reduces the catch rate of the trap. The catch bag should be emptied and cleaned or replaced as soon as one of the following situation occurs:

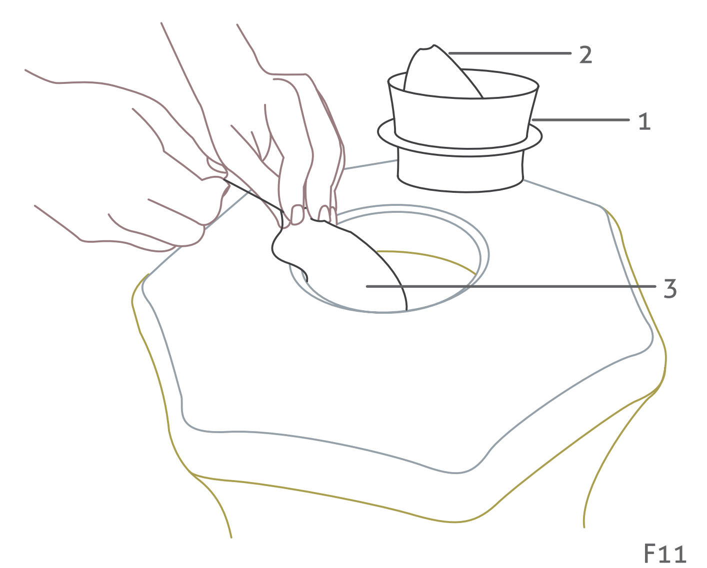
- the catch bag is half full
- the Biogents dispenser needs to be exchanged (after six to eight weeks)
- the air flow through the catch bag is obstructed by dust, pollen, or dirt

ATTENTION: Regularly check the condition of the catch bag. If it has been damaged or torn, it needs to be replaced.

When changing the catch bag, household gloves should be worn.

Changing the catch bag in five steps:

1. Cover the top of the intake funnel (1), for example, with a net, coaster or a post card. While the ventilator is still running, pull the black intake funnel with the catch bag halfway out of the trap (about 10 cm). Keep the catch bag within the suction current of the ventilator so that the mosquitoes cannot escape.
2. Pull the catch bag (3) off of the intake funnel (1) and funnel net (2) and set aside the intake funnel with the still attached funnel net. Make sure to keep the catch bag within the suction current of the ventilator. [F11]
3. Pull the cord on the catch bag shut to close the catch bag. [F11]
4. Place the closed catch bag in the sun or in a freezer for at least 2 hours to kill the mosquitoes.
5. Replace the new catch bag over the cleaned funnel net by following Step 2 from the section titled 'Assembling the trap' and place it back into the opening on top of the trap.



F11

Cleaning the catch bag and funnel net:

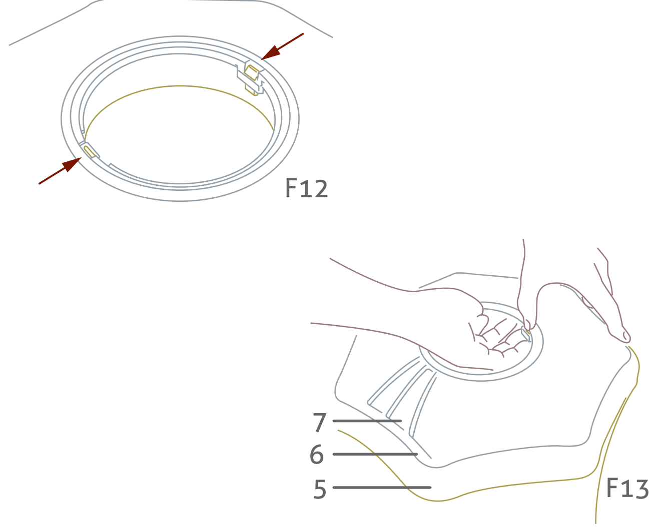
If the catch bag and funnel net are not damaged then they can be cleaned and used again. Soak the material in clean water (not over 30°C) for 15 minutes and then thoroughly rinse them in running water (not over 30°C). Do not use any soaps or cleaning agents! Do not dry the material in a dryer and do not place them on any heaters!

Cleaning, Replacing and Repositioning the White Gauze Covering:

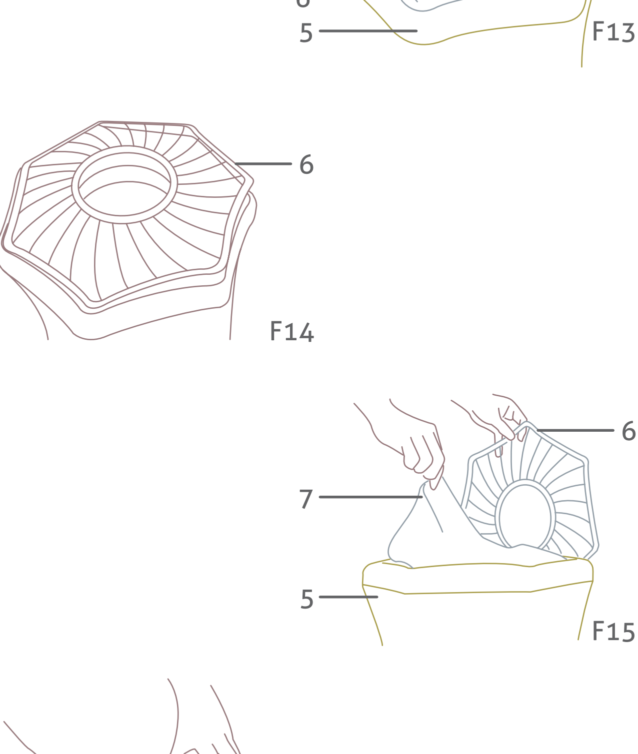
If the gauze covering is no longer white, then it must be cleaned or replaced. The white gauze covering is responsible for a black / white contrast on the top of the trap that is important in attracting mosquitoes over a close range. If the gauze covering has slipped out of position or has been pushed in, then it needs to be repositioned.

New, clean gauze allows air currents to easily flow out of the trap from the fan and increases the contrast between the black intake funnel and the white gauze. Both help to improve the catch rate of the trap. You can purchase the white gauze cover as a replacement part from our website: www.biogents.com.

When working with the catch bag, household gloves should be worn.



1. Correctly remove the intake funnel and catch bag by following the steps in ‚Changing the Catch Bag' on page 11 and place them aside. [F11]
2. Detach the top part of the lid (6) from both inner fasteners by pressing the fasteners on the bottom part of the lid (5) inwards until the top part of the lid pops up and place it to the side. [F12-F14]
3. Remove the gauze (7) and properly clean it or if it is extremely dirty or damaged, then replace it with a new one. [F15]
4. Make sure the gauze is properly positioned so that there are no openings or creases in the gauze and lock the top part of the lid back into place. Also make sure that all seven corners of the top lid are locked in properly. [F16]
5. Place the intake funnel with the attached funnel net and catch bag back into the trap.



To clean the gauze, follow the instructions on how to clean the catch bag and funnel net; however, do not clean the white gauze together with the black catch bag and funnel net because the colours could possibly bleed. Do not use any soaps or cleaning agents because the residues could have repelling affects for the mosquitoes. If you do use soap, please make sure to thoroughly rinse it to make sure the residue is gone.



Successful mosquito control

Basic Knowledge: There are roughly 3500 different species of mosquitoes worldwide and about 100 different species in Europe. The perceived biting pressure is influenced by the combination of mosquito species, the weather during and before the mosquito season, particular events such as floods, the climate history of the previous years and from regional circumstances (distance to breeding areas and/or resting areas of mosquitoes).

In addition, it is not only mosquitoes that cause the regular 'biting pressure'. Biting midges can also play an important role in increasing the biting pressure in northern regions and the countryside. Horse flies and biting flies can also be frequently found in the countryside as well. Blackflies can be extremely bothersome in areas with flowing waters.

Performance Range: The Biogents Mosquitaire CO2 attracts mosquitoes within a 10 to 20 meter distance. It does not attract mosquitoes outside of this area into your yard. The area in which a Biogents trap reduces the mosquito population, however, can be much larger than this range of up to 20 meters because mosquitoes will systematically explore their surroundings. It is just a matter of time before an exploring mosquito from further away enters the range of the trap and is caught.

Influencing Factors: The reduction of the biting pressure by the Biogents Mosquitaire CO2 trap depends on various factors.

1. The relation between the local population of mosquitoes and the new mosquitoes that fly in daily. This depends on:
   - the species of mosquito in the area,
   - flooding events where millions of mosquitoes hatch simultaneously and fly long distances,
   - the distance to the breeding areas of the mosquitoes,
   - the productivity of the mosquitoes and
   - the distance to the resting areas of the mosquitoes.
2. The number and size of the paths that mosquitoes could use to access your property. If there are several access paths, the Biogents Protection Belt, a system containing three Biogents traps, may be required. (More information can be found under: www.biogents.com)
3. How you use the available resources and influencing factors:

- Certain mosquito species respond particularly well to a high output of carbon dioxide.
- Seasonal Approach:
  - Begin operating the trap as early as possible on the low level for CO2 consumption. (Please see section 'Positioning the trap: When and Where?')
  - Increase the amount of CO2 if the biting pressure increases.
- Analyse your property to determine the best position for the trap and experiment with different locations to determine the best. Note that the quality of the trap location can change with changes in wind direction.
- Maintenance and Care:
  A vacuum cleaner with a full bag or clogged filter does not function properly anymore. This also goes for the Biogents Mosquitaire CO2 trap. Therefore, regularly check that:

  I. the catch bag and funnel net are not clogged with pollen, dirt or dust.
  II. the catch bag is not too full. A halfway full catch bag relates to tens of thousands of mosquitoes and should be emptied.
  III. the catch bag is not damaged or torn.
  IV. there is still pressure in the CO2 gas cylinder.
  V. the white gauze covering is still white! The white and black contrast is an important part of the catching technology of the Biogents trap and aids in attracting mosquitoes to the intake funnel.
- Replace the Biogents dispener every six to eight weeks.

The Biogents Sweetscent

The BG-Sweetscent dispenser enhances the catch rate of the Biogents Mosquitaire CO2 trap specifically for mosquitoes. It contains lactic acid which is an important component of human skin and imitates the scent of a human body for the mosquitoes.

After opening the package, the dispenser can be used for roughly eight weeks. After the eight weeks, it must be replaced to ensure the effectiveness of the Biogents Mosquitaire CO2 trap, and can be purchased from our website: www.biogents.com

Adds human scent to the Biogents mosquito traps.
For household use.
Persistence: up to 2 months.

TO BE USED ONLY IN COMBINATION WITH Biogents MOSQUITO TRAPS.

The product is a white pouch containing substances that are also present in human skin. This makes the trap smell like a human body.

Directions for use:
Remove the white pouch from the packaging and place it into the inside of the suction tube of the Biogents mosquito trap (between catch bag and fan). **Do not open the white pouch**.

Additional labeling:
Do not open packaging until time of use. Retain the outer carton for full use and safety instructions. Use only as directed. Wash hands after handling. Keep away from food, drink and animal feeding stuff.

Storage:
Store unopened package in a cool, dry, and well ventilated place. If the unpacked BG-Sweetscent is not in use, place back into package, wrap in aluminium foil and store in a freezer (-5°C). Avoid strong oxidising agents, acids and bases.

Disposal:
Dispose after use with household-waste (or country specific advice).



IRRITANT

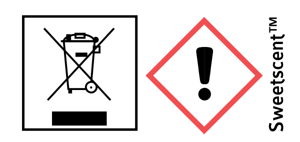
R38: Irritating to skin.
R41: Risk of serious damage to eyes.
S2: Keep out of the reach of children.
S24/25: Avoid contact with eyes and skin.
S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S28: In case of contact with skin, rinse immediately with plenty of water and soap.
S36/37/39: Wear eye/face protection, protective clothing and gloves.
S46: If swallowed, seek medical advice immediately and show the label.

Read attached instructions before use.

Contains L (+)-Lactic acid.

Technical data

Weight: 2,2 kg
Dimension: 30 x 37 cm
3,6 W, 230 VAC, 12 VDC





EC Declaration of Conformity

Product: Biogents Mosquitaire CO2
Product type: Mosquito Trap

The undersigned hereby declares, on behalf of Biogents AG company of Regensburg, Germany, that the above referenced product, to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of:

- DIRECTIVE 2003/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 December 2003 amending Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment (WEEE)
- DIRECTIVE 2004/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC
- DIRECTIVE 2005/88/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 14 December 2005 amending Directive 2000/14/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors
- DIRECTIVE 2006/42/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)
- DIRECTIVE 2006/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- DIRECTIVE 2008/35/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 11 March 2008 amending Directive 2002/95/EC on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment as regards the implementing powers conferred on the Commission
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

The Technical Construction File required by this Directive is maintained at the corporate headquarters of Biogents AG, Weißenburgstr. 22, 93055 Regensburg, Germany.

Regensburg, January 15, 2013

Andreas Rose
(Director)

Martin Geier
(Director)

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg

biogents@biogents.com



Mückenfalle

BG - Mosquitaire CO_2

Bedienungsanleitung



Möglicherweise gibt es inzwischen eine aktuellere Version dieser Bedienungsanleitung auf: www.biogents.com

V4.v.0615

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Biogents Mosquitaire CO2 Sie haben sich damit für eine erstklassige und einzigartige Mückenfalle entschieden, die auf dem aktuellsten wissenschaftlichen Stand der Technik ist. Das Fangprinzip von Biogents Mückenfallen ist z.B. 2007 von der Weltbank im Rahmen des Development Market Place prämiert und 2010 von Wissenschaftlern der Ruttgers Universität (USA) als neuer Goldstandard zum Fangen von Tigermücken ausgerufen worden.

Sicherheitsvorschriften und Sachgemäße Verwendung

- Bevor Sie die Biogents Mosquitaire CO2 in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch.
- Bei der Überprüfung der Fangergebnisse sollten Haushaltshandschuhe getragen werden. Damit keine gefangenen Mücken entkommen können, sollte der Fangtrichter mit dem darunter hängenden Fangbeutel bei laufendem Ventilator (Einsaugeffekt) angehoben werden. Bei Wartungsarbeiten sollte zuerst der Fangbeutel entnommen und verschlossen und anschließend das Stromkabel aus der Steckdose gezogen werden.
- Das Netzteil muss mit einer Steckdose verwendet werden, die vor Regen und Spritzwasser geschützt ist.
- Netzteil und Verlängerungsschnur dürfen nicht repariert werden. Bei Beschädigung müssen diese entsorgt und Ersatzteile vom Hersteller bezogen werden.
- Biogents Mosquitaire CO2 darf nicht in einer Umgebung mit entflammbaren Gasen oder jedweder Art von Staub betrieben werden.
- Biogents Mosquitaire CO2 ist nicht ausgelegt für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kindern), die in ihren physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten eingeschränkt sind oder die nicht über das Wissen und die Erfahrung verfügen, das Produkt sachgemäß zu bedienen.
- Kinder sollten darauf hingewiesen werden, sich von dem Produkt fernzuhalten. Stellen Sie Biogents Mosquitaire CO2 außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie nur Zubehör und Ersatzteile, die vom Hersteller empfohlen werden. Die Verwendung fremder Netze kann die Fangquote der Falle erheblich beeinträchtigen oder ihre Funktion vollkommen unterbinden. Biogents übernimmt keine Haftung für Schäden am Produkt, die durch die Verwendung von nicht originalen Zubehörteilen entstehen.
- ACHTUNG: Befestigen Sie die CO2-Flasche senkrecht an einer stabilen Halterung, damit sie immer aufrecht steht. CO2-Flaschen, die nicht senkrecht aufgestellt sind, stellen ein Sicherheitsrisiko dar.
- Kohlendioxid (CO2) kann von verschiedenen Herstellern bezogen werden. Befolgen Sie immer die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers beziehungsweise Lieferanten.
- Reparaturen an der Biogents Mosquitaire CO2 sollten nur von qualifizierten Fachkräften und mit Original-Teilen durchgeführt werden.

Unter Berücksichtigung der oben genannten Punkte ist Biogents Mosquitaire CO2 für den Fang von Mücken im Freien geeignet. Das Produkt sollte aber vor großer Hitze (über 45°C), direkter Sonneneinstrahlung und Kälte (unter 5°C) geschützt werden. Stellen Sie die Falle nicht in einer staubigen Umgebung auf, da sonst die Netze verstopfen können. Während der Mückensaison ist der Betrieb des Ventilators des Biogents Mosquitaire CO2 rund um die Uhr und ohne Unterbrechungen empfehlenswert, da ansonsten bereits gefangene Mücken wieder entkommen könnten.

Bei unsachgemäßem Gebrauch oder Veränderungen am Produkt übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Informationen und Hinweise, insbesondere was die Wahl des Aufstellortes und die Pflegeanleitung angeht.

Inhaltsverzeichnis

Verpackungsinhalt 18

Zusammenbau der Falle in vier Schritten 19

Verwendung der Kohlensäure 20

Empfohlene Flaschentypen und Bezugsquellen 20

Schließen Sie den Druckminderer an die Kohlensäureflasche an 20

Stellen Sie den Kohlensäureverbrauch ein, indem Sie eines der beiden farblich markierten Schlauchenden am Druckminderer anschließen 20

Schließen Sie den CO2-Schlauch an die Falle an 21

Inbetriebnahme der Falle 21

Platzierung der Falle: Wann und Wo? 22

Wartung und Pflege 23

Allgemeines 23

Leeren, Reinigen und Auswechseln von Fangbeutel und Netzreuse 24

Reinigen, Wechseln und Repositionierung der Gaze 24

Erfolgreiche Mückenbekämpfung 26

Basiswissen 26

Wirkungsbereich 26

Einflussfaktoren 26

Biogents Dispenser 27

Technische Daten 28

EG-Konformitätserklärung 28

Verpackungsinhalt



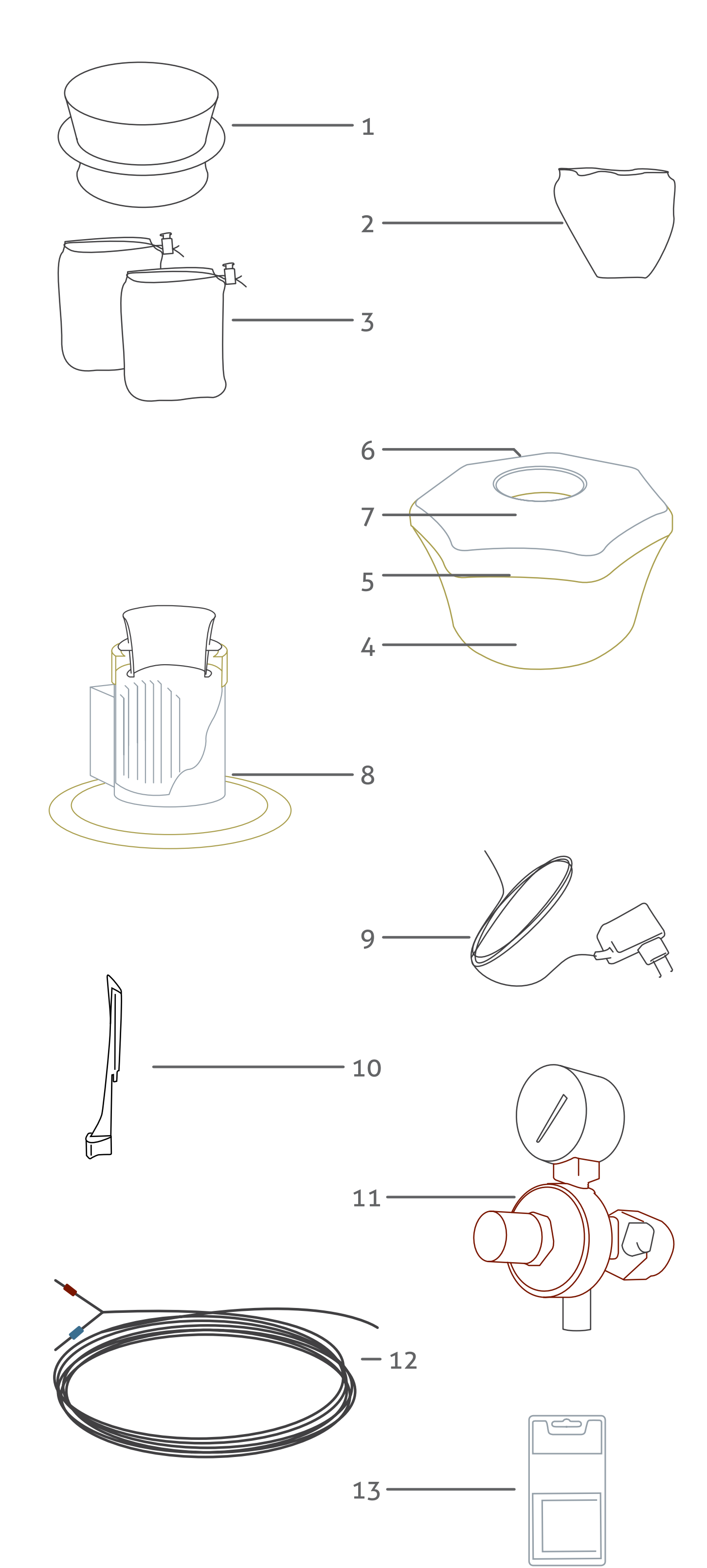
1. Einsaugtrichter

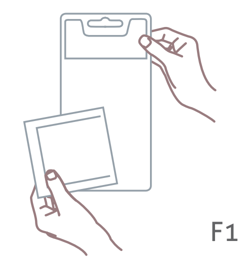


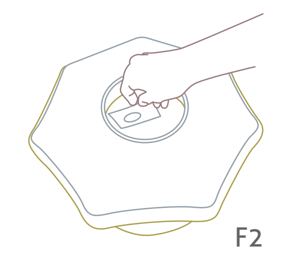
2. Trichternetz
3. Fangbeutel (2x)



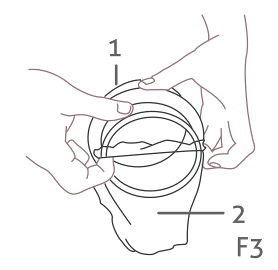
4. Fallenkörper
5. Deckelunterteil
6. Deckeloberteil
7. Gaze
8. Innentunnel mit Ventilator
   (Befindet sich im Fallenkörper)
9. 12V Netzteil (EU) mit 8 Meter Kabel
10. Kohlensäure-Düse
11. Druckminderer für Kohlensäureflasche (vorjustiert zum Betrieb von Biogents Mosquitaire CO_2)
12. Kohlensäure-Sinterschlauch mit 2 Optionen (hoher Verbrauch oder Standardeinstellung)
13. Biogents Sweetscent Dispenser
14. Handbuch
15. Nicht enthalten ist die Kohlensäureflasche. Auf unserer Homepage www.biogents.com finden Sie eine aktuelle Liste mit Händlern, bei denen Sie eine geeignete Flasche mieten können.

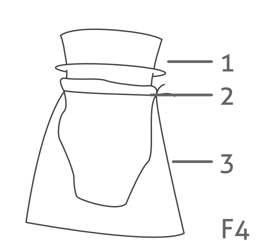






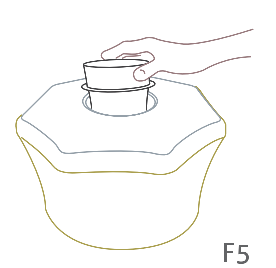
Zusammenbau der Falle
- in vier Schritten



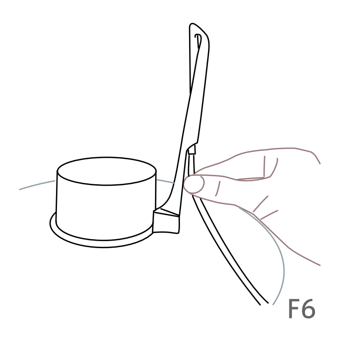


1. Öffnen Sie die Verpackung des Biogents Sweetscent Dispensers (13) [F1] und stecken Sie den Dispenser in die dafür vorgesehene Aussparung im Innentunnel des Fallenkörpers. [F2]

2. Ziehen Sie das Trichternetz (2) auf die Unterseite des Einsaugtrichters (1). [F3] Befestigen Sie dann den Fangbeutel (3) ebenso. Das Trichternetz befindet sich jetzt im Inneren des Fangbeutels. [F4]



3. Legen Sie nun den Einsaugtrichter in die zentrale, große Öffnung auf der Fallenoberseite. [F5]



4. Stecken Sie die CO2-Düse (10) in die dafür vorgesehene kleine Öffnung an der Fallenoberseite. [F6]

Verwendung der Kohlensäure

Empfohlene Flaschentypen und Bezugsquellen: Um die Falle mit dem Lockmittel Kohlensäure zu versorgen, benötigt man eine handelsübliche Kohlensäure-Druckgasflasche mit 6, 10 oder mehr kg Füllgewicht, die über Getränkegroßhändler gegen Pfandhinterlage gemietet werden kann. Gegebenenfalls ist eine Anlieferung durch den Händler bis zur Haustüre möglich. Wir empfehlen eine 10-kg-Flasche, wie sie auch in der Gastronomie für Schankanlagen verwendet wird.

WICHTIG: Eine aktuelle Liste von Händlern mit fairen Mietkonditionen finden Sie unter: www.biogents.com

Schließen Sie den Druckminderer an die Kohlensäureflasche an:

Die Biogents Mosquitaire CO2 Falle enthält einen speziellen Druckminderer, der einen konstanten Ausgangsdruck von 0,7 bar über die gesamte Gasentnahme gewährleistet.

Schrauben Sie den Druckminderer an die Kohlensäureflasche und ziehen Sie die Anschlussmutter mit einem Schraubenschlüssel oder einer Rohrzange fest. [F8]

Stellen Sie den Kohlensäureverbrauch ein, indem Sie eines der beiden farblich markierten Schlauchenden am Druckminderer anschließen:

Die Biogents-Sinter-Technologie ist ein elementarer Baustein, um Ihr Biogents Fangsystem den örtlichen und saisonalen Gegebenheiten flexibel anpassen zu können. Mit den im CO2-Schlauch enthaltenen Sinterelementen mit unterschiedlichen Durchflussraten, können Sie den CO2-Verbrauch der Falle entsprechend der Mückensituation einstellen.

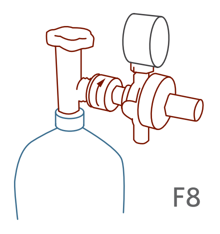
Das Biogents Mosquitaire CO2 Set umfasst einen CO2-Schlauch mit drei Ausgängen. Die beiden kurzen Enden an der Y-Verzweigung enthalten je ein Sinterelement und sind für den Anschluss am Druckminderer bestimmt. Die beiden unterschiedlichen Sinterelemente sind jeweils farblich markiert.

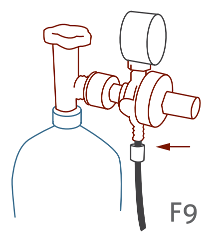
Das rote Band markiert den Sinter, der einen höheren CO2-Durchfluss zulässt. Dieses Ende sollte in folgenden Fällen an den Druckminderer angeschlossen werden:

- wenn die Belästigung durch Mücken stark zunimmt
- mit Beginn der Hauptsaison für Mücken (in der Regel im August)
- nach Überflutungsereignissen
- in der Nähe von Pfützen und ähnlichen Wasseransammlungen, die nach mehr als sieben Tagen nicht ausgetrocknet sind (in dieser Zeit entwickeln sich die erwachsenen Stechmücken aus den Eiern).

Der Anschluss des blau markierten Schlauchendes an den Druckminderer ist in den meisten Standardsituationen die richtige Wahl.

- Schließen Sie also entweder das rot markierte oder das blau markierte Ende des CO2-Schlauchs an den Druckminderer an. Bei einem Druckminderer mit Schnellverbindungsöffnung schieben Sie das ausgewählte Schlauchende einfach bis zum Anschlag in die Öffnung des Druckminderersausgangs. Bei einem Druckminderer mit Schraubverbindungsöffnung müssen Sie zusätzlich den Schraubverschluss handfest anziehen. [F9]


F8


F9

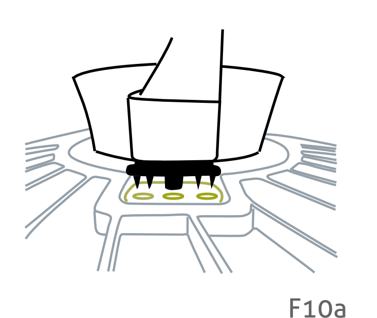
Das jeweils nicht an den Druckminderer angeschlossene, farblich markierte Ende ragt in die Luft. Sie müssen dieses Ende nicht verschließen, denn durch den Widerstand des darin enthaltenen Sinters wird das CO2 vorzugsweise den einfachen widerstandsfreien Weg durch die CO2-Düse an der Falle wählen.

Die folgende Tabelle zeigt den CO2-Verbrauch, der mit den beiden Sinterenden eingestellt wird und die Anzahl der Tage, die die Biogents Mosquitaire CO2 mit einer 10-kg-Flasche betrieben werden kann.

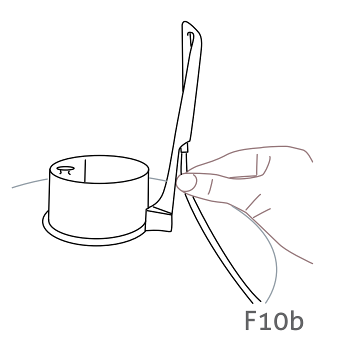
Verbrauchstabelle Kohlensäure			
CO2-Schlauch mit Sintern	Kohlensäuredurchfluss in g / Stunde	Kohlensäureverbrauch in g / Tag v	Anzahl Tage, wie lange eine 10-kg-Flasche etwa reicht
Blau - Standard-CO2-Durchfluss	8,3	200	50
Rot - hoher CO2-Durchfluss	20,8	500	20

Schließen Sie den CO2-Schlauch an die Falle an:

Stecken Sie die Kohlensäure-Düse in die dafür vorgesehenen Löcher in dem Fallendeckel [10a]. Ziehen Sie nun das lange Ende des CO2-Schlauchs fest über die seitliche Öffnung an der CO2-Düse [F10b].



F10a



F10b

Inbetriebnahme der Falle:

1. Öffnen Sie das Ventil an der CO2-Druckgasflasche gegen den Uhrzeigersinn.
2. Schließen Sie das Netzteil an Falle und Steckdose an.

Ihre Falle ist nun einsatzbereit.

ACHTUNG: Es ist notwendig, die Biogents-Mosquitaire-Falle 24 Stunden täglich ohne Unterbrechung mit Strom zu versorgen, da ansonsten Mücken entkommen können.

Platzierung der Falle: Wann und Wo?

Wann? Der Zeitpunkt des Einsatzes und die Platzierung der Biogents Mosquitaire CO2 Falle haben einen wesentlichen Einfluss auf die Fangergebnisse und die Verminderung des Stechdrucks über die Saison hinweg. Werden die Fallen mitten in der Mückensaison aufgestellt, wenn sich die Mücken bereits stark vermehrt haben, kann es einige Zeit dauern, bis sich ein Rückgang der Mückendichte bemerkbar macht. Am besten ist es deshalb, die Fallen möglichst früh in der Saison (Mai-Juni) in Betrieb zu nehmen. So wird einer starken Vermehrung der Stechmücken frühzeitig entgegengewirkt.

Der richtige Zeitpunkt der Inbetriebnahme:
Die Falle sollte in Betrieb genommen werden, sobald über einen Zeitraum von mehreren Tagen die Tagestemperatur 15°C übersteigt. Dann werden die Mücken aktiv und beginnen ihre Fortpflanzung. Ein gefangenes Mückenweibchen bedeutet bis zu 200 weniger Nachkommen!

WICHTIG: Bei Hochwasser und nach sehr starken Regenfällen schlüpfen massenhaft Mücken aus Eiern, die unter Umständen schon vor 4 Jahren gelegt wurden und die ohne ein solches Flutereignis nicht geschlüpft wären. In solchen Situationen werden Sie als Besitzer eines Biogents Mosquitaire CO2 die Mücken zwar schneller wieder los, Sie brauchen aber trotzdem bis zu zehn Tage Geduld, bevor Sie einen deutlichen Unterschied zu Ihren Nachbarn spüren.

ACHTUNG: Es ist notwendig, die Biogents-Mosquitaire-Falle 24 Stunden täglich ohne Unterbrechungen mit Strom zu versorgen, da ansonsten Mücken aus der Falle entkommen können.

Wo? Wird die Falle an einem ungeeigneten Platz aufgestellt, sind die Fangraten unter Umständen nicht ausreichend, um die Mückenpopulation erfolgreich zu bekämpfen.

Die richtigen Standorte:
Die Biogents-Mosquitaire-Falle ist vor allem für den Gebrauch im Garten, auf Terrassen und Balkonen sowie in Innenhöfen konzipiert. Um den idealen Standort zu bestimmen, sollte man wissen, woher die Mücken kommen und wo sie sich bevorzugt aufhalten:

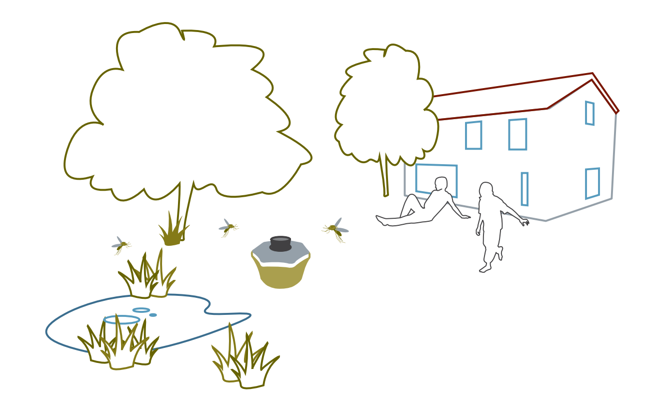
1. Brutgewässer: Mücken legen ihre Eier in stehenden Gewässern ab. Von dort begeben sich die frisch geschlüpften Mücken auf die Suche nach Nahrung und einem Wirt. Mögliche Brutgewässer sollten deshalb frühzeitig erkannt und reduziert werden. Brutplätze können sein:
    - Teiche (ohne Fischbestand)
    - Pfützen
    - Regentonnen, Dachrinnen und andere mit Wasser gefüllte Behälter

2. Ruheplätze: Mücken verbringen den Großteil ihrer Zeit an Orten, wo sie vor Sonne und Wind geschützt sind. Um Austrocknung zu vermeiden, halten sie sich bevorzugt im Schatten unterschiedlichster Vegetation auf, z. B. in Büschen, Hecken, niedrigen Bäumen oder hohem Gras. Aber auch andere feuchte Aufenthaltsorte wie Keller, Garagen, Überdachungen dienen den Mücken als Unterschlupf.

WICHTIG: Die Biogents Mosquitaire CO2 Falle (vor allem die Fallenoberseite) muss für die Mücken gut sichtbar sein, da nicht nur der BG-Sweetscent und die Kohlensäure, sondern auch das Aussehen der Falle Mücken anzieht. Wird die Falle im hohen Gras oder mitten im Gebüsch platziert, kann dies die Wirkung beeinträchtigen.

Stellen Sie also die Falle nahe der Brutplätze oder der Ruheplätze der Mücken an einem möglichst windstillen und schattigen Ort in ausreichender Entfernung von ca. 1 m zu anderen Objekten (z. B. Büschen) auf.

Aktive Mücken suchen, ausgehend von ihren Ruhezonen, die Umgebung nach Anzeichen möglicher Opfer ab. Diese Anzeichen sind vor allem Kohlensäure und andere Geruchsstoffe, die mit dem Wind getragen werden. Über kurze Entfernungen kommen visuelle Signale hinzu, die unabhängig von der Windrichtung attraktiv sind. Beide Umstände sind bei der Standortwahl für die Fallen zu berücksichtigen.



Die Grafik zeigt einen geeigneten Aufstellort der Falle.

Weitere Kriterien bei der Wahl des Standortes:

- Die CO2-Flasche muss sicher und senkrecht stehen und mit einer Leine oder ähnlichem vor dem Umfallen gesichert sein.
- Die CO2-Flasche sollte nicht direkter Sonneneinstrahlung, starker Hitze oder Frost ausgesetzt sein.
- Der Druckminderer muss vor Regen geschützt sein. Ziehen Sie eine Plastiktüte über die Flasche oder stellen Sie sie unter ein Dach.
- Achten Sie darauf, dass Elektrokabel und CO2-Schlauch so verlegt werden, dass man nicht über sie stolpern kann.
- Die Falle sollte möglichst nah am Boden oder direkt auf dem Boden platziert werden. Achten sie aber darauf, dass sie nicht auf nackter Erde steht: bei starkem Regen kann diese hochspritzen, die Oberseite der Falle verunreinigen und die Netze verstopfen.

Wartung und Pflege

Allgemeines: Bei allen Arbeiten mit der Biogents Mosquitaire CO2 und auch beim Überprüfen der Fangergebnisse sollten Haushaltshandschuhe getragen werden. Nachdem der Fangbeutel entfernt und sicher verschlossen wurde, sollte das Netzteil aus der Steckdose gezogen werden.

Bitte verwenden Sie zur Reinigung der Plastikteile ein mit Wasser befeuchtetes Tuch. Rückstände von Reinigungsmitteln können einen abschreckenden Effekt auf die Mücken haben und die
Wirkung der Falle beeinträchtigen. Dieser Effekt, wenn er überhaupt auftritt, sollte aber bald nachdem die Falle wieder in Betrieb genommen wurde, verblassen. Scheuern Sie die Oberflächen auch nicht mit spitzen oder rauen Gegenständen wie Stahlbürsten oder Schwämmen.

Überprüfen Sie das System von Zeit zu Zeit, um sicherzustellen, dass:

- die Stromversorgung gewährleistet ist,
- der Ventilator der Falle einwandfrei läuft,
- die Netze und Gaze nicht verschmutzt oder verstopft sind und
- genügend Kohlensäure in der Druckgasflasche ist.

Leeren, Reinigen und Auswechseln von Fangbeutel und Netzreuse:
Wichtige Hintergrundinformation: Es ist wichtig, Fangbeutel und Netzreuse zu erneuern oder zu reinigen, da beide im Laufe der Zeit z.B. durch Umwelteinflüsse verstopfen können. Der hierdurch verminderte Luftstrom reduziert die Fangleistung der Falle drastisch. Der Fangbeutel sollte geleert und gereinigt oder ausgewechselt werden, sobald eines der folgenden Ereignisse eintritt:

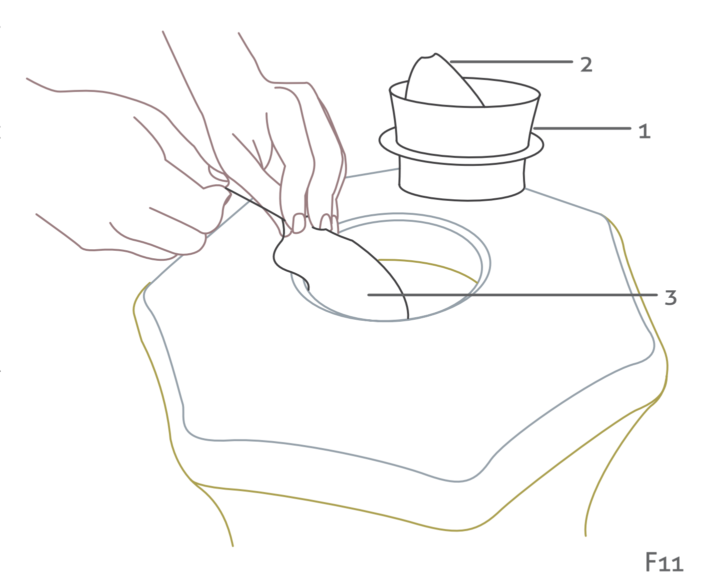
- der Fangbeutel ist halb voll
- der Sweetscent Dispenser muss erneuert werden (nach sechs bis acht Wochen)
- der Luftdurchfluss durch den Fangbeutel wird durch Pollen oder Staub behindert

ACHTUNG: Kontrollieren Sie regelmäßig den Zustand des Fangbeutels. Wechseln sie den Fangbeutel aus, wenn er beschädigt oder löchrig ist.

Tragen Sie bei Arbeiten mit Fangbeutel und Netzreuse Haushaltshandschuhe.

Auswechseln des Fangbeutels in sechs Schritten:

1. Decken Sie gegebenenfalls die Oberseite des Einsaugtrichters ab, z.B. mit einem Netz, einem Bierdeckel oder einer Postkarte. Heben Sie den Einsaugtrichter (1) bei laufendem Ventilator etwas aus der Einsaugöffnung. Halten Sie den Fangbeutel im Sog des Ventilators, damit keine Mücken entkommen können.
2. Streifen Sie den Fangbeutel (3) vorsichtig von Einsaugtrichter (1) und Netzreuse (2).
3. Legen Sie den Einsaugtrichter neben die Einsaugöffnung, während das Fangnetz in der Einsaugöffnung und damit im Bereich des Einsaugstroms verbleibt. [F11]
4. Ziehen Sie die Schnur des Fangbeutels zu, bis der Beutel dicht geschlossen ist. [F11]
5. Legen Sie den verschlossenen Fangbeutel in die Sonne oder frieren Sie ihn für mindestens zwei Stunden ein, um eventuell noch lebende Mücken zu töten.
6. Befestigen Sie den neuen Fangbeutel über der Netzreuse, wie in Aufbau und Inbetriebnahme-Schritt 2 beschrieben, und setzen Sie den Einsaugtrichter mit der Netzreuse und dem Fangbeutel wieder in die Einsaugöffnung ein.



F11

Reinigen von Fangbeutel und Netzreuse:

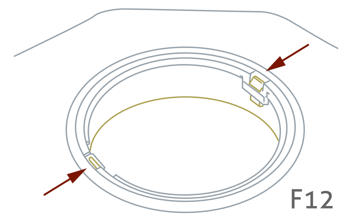
Wenn Fangbeutel und Netzreuse unbeschädigt sind, können diese beiden Textilien auch gereinigt, anstatt durch Neue ausgetauscht werden. Weichen Sie die Textilien zunächst für 1/4 Stunde in klarem Wasser (nicht über 30 °C) ein und spülen sie dann die Verunreinigungen unter fließendem Wasser (nicht über 30 °C) gut ab. Verwenden Sie keine Spül- oder Waschmittel! Legen Sie die Textilien nicht in einen Trockner und nicht auf eine Heizung!

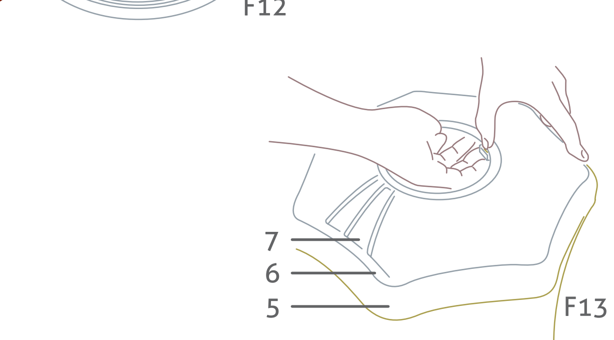
Reinigen, Wechsel und Repositionierung der Gaze:

Wenn die Gaze nicht mehr strahlend weiß ist, sollte sie gereinigt oder ausgetauscht werden, denn die weiße Farbe sorgt auf der Oberseite der Falle für einen für Mücken attraktiven Farbkontrast. Wenn die Gaze verrutscht oder eingedrückt ist, muss sie repositioniert werden, um einen gleichmäßigen Luftstrom zu gewährleisten:

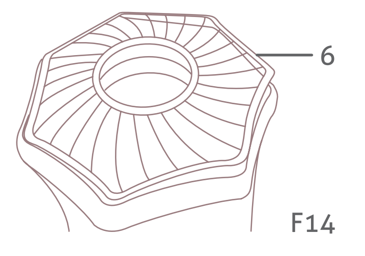
Eine neue, weiße Gaze stellt eine optimale Luftzirkulation und einen optimalen Hell-Dunkel Kontrast zu dem schwarzen Einsaugtrichter sicher. Beide Eigenschaften sind für die Fangleistung des Mosquitaire CO2 essentiell. Sie können eine neue Gaze, neuen Fangbeuteln und den BG-Sweetscent über unseren Internetshop beziehen.

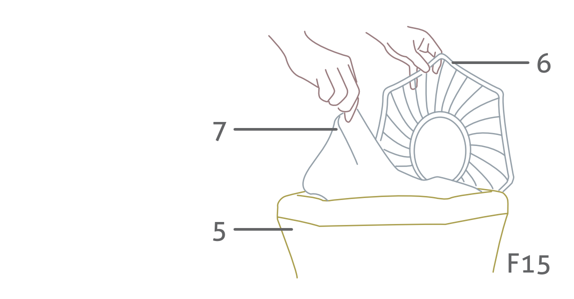
Tragen Sie bei Arbeiten mit Fangbeutel und Netzreuse Haushaltshandschuhe.



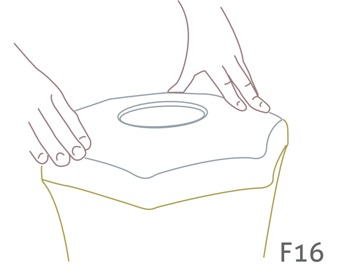


1. Entnehmen Sie den Einsaugtrichter mit dem daran hängenden Fangbeutel und Trichternetz wie unter „Auswechseln des Fangbeutels" auf Seite 11 beschrieben und legen Sie diesen beiseite. [F11]
2. Entfernen Sie das Deckeloberteil (6) indem Sie die beiden innen liegenden Verschlussclips leicht auseinander drücken. Jetzt können Sie das Deckeloberteil vom Deckelunterteil (5) abnehmen und beiseite legen. [F12-F14]
3. Entfernen Sie die Gaze (7) und reinigen Sie diese. Sollte die Gaze sehr stark verschmutzt oder beschädigt sein, empfiehlt es sich, eine neue Gaze zu verwenden. [F15]
4. Legen Sie die neue oder gereinigte Gaze auf das Deckelunterteil. Achten Sie darauf, dass die Aussparungen in der Gaze und die Strukturen im Deckel zueinander passen. Arretieren Sie die Gaze mit dem Deckeloberteil, so dass die beiden Verschlussclips wieder einrasten. Alle sieben Ecken des Deckeloberteils müssen ebenfalls eingerastet sein. Die Gaze muss plan aufliegen. Es dürfen keine Knitterfalten oder undichte Stellen zum Falleninnenkörper sichtbar sein. [F16]
5. Legen Sie den Einsaugtrichter mit dem daran befestigten Fangbeutel und Trichternetz wieder in die zentrale Öffnung auf der Fallenoberseite.





Verfahren Sie zum Reinigen wie bei dem Fangbeutel und der Netzreuse. Reinigen Sie die Gaze aber nicht mit den schwarzen Textilien zusammen, da diese abfärben könnten. Sollten Sie ein Waschmittel verwenden, muss die Gaze per Hand noch einmal besonders gut nachgespült werden, um eventuelle Waschmittelreste vollständig zu entfernen.



Erfolgreiche Mückenbekämpfung

Basiswissen: Weltweit gibt es ungefähr 3.500 verschiedene Stechmückenarten, in Europa sind es rund 100 und in Deutschland etwa 50 Arten. Der vom Menschen wahrgenommene Stechdruck wird von den verschiedensten Faktoren beeinflusst: den vorherrschenden Mückenarten, dem aktuellen und dem vergangenen Wetter, von Überschwemmungen und Grundwasserschwankungen, von der Entwicklung der letzten Jahre (eine Mückenplage kann sich über längere Zeiträume kontinuierlich aufbauen) und von den örtlichen Gegebenheiten (vor allem der Nähe zu Massenbrutstätten oder den bevorzugten Aufenthaltsgebieten von Mücken).

Zudem sind es nicht nur Stechmücken, die einen regelrechten „Stechdruck" aufbauen können. Gnitzen sind z.B. in weiten Teilen Skandinaviens und Nordenglands ein wichtiger Bestandteil der Stechplage und kommen auch in ländlichen Gebieten Deutschlands vor. Bremsen und Wadenstecher sind ebenfalls häufig auf dem Land anzutreffen. Vor allem in der Nähe von fließenden Gewässern können auch Kriebelmücken eine erhebliche Belästigung darstellen.

Wirkungsbereich: Biogents Mosquitaire CO2 fängt Stechmücken aus einer Distanz von 10 bis 20 Metern. Die Falle lockt damit keine weiter entfernten Mücken an. Allerdings haben die Fallen von Biogents eine noch größere Wirkungsfläche, da Stechmücken ihre Umgebung systematisch erkunden. Es ist somit nur eine Frage der Zeit, wann die Mücke auch aus weiterer Entfernung in den Wirkbereich der Falle kommt

und eingefangen wird.

Einflussfaktoren: Das Ausmaß der Verringerung der Stichrate durch Biogents Mosquitaire CO2 Fallen hängt von mehreren Faktoren ab.

1. Das Verhältnis zwischen den vor Ort vorhandenen Mücken zu den täglich neu zufliegenden Mücken. Dies hängt ab:
   - von den vorherrschenden Mückenarten
   - von Überschwemmungen, in deren Folge Millionen von Mücken nahezu gleichzeitig schlüpfen und ü ber weite Entfernungen wandern können
   - von der Nähe zu Mückenbrutstätten und ihrer Produktivität
   - von der Nähe zu Rückzugszonen der Mücken.

2. Anzahl und Ausmaß der Zugangswege, die von den Mücken genutzt werden können. Bei mehreren dieser Einflussschneisen kann ein Schutzgürtel aus weiteren Fallen nötig sein. (Mehr Information auf www.biogents.com.)

3. Wie Sie die Ihnen zur Verfügung stehenden Einflussmöglichkeiten und Stellschrauben nutzen:

   - Bestimmte Mückenarten reagieren auf die abgege bene Kohlensäuremenge besonders gut.

   - Saisonabhängiges Vorgehen:
     - Nehmen Sie die Falle frühzeitig aber mit geringer Kohlensäureabgabe in Betrieb.
     (Siehe Kapitel „wann und wo")
     - Erhöhen Sie den Kohlensäureverbrauch, wenn Sie mehr gestochen werden.

   - Suchen Sie geeignete Fallenstandorte und probie ren Sie unterschiedliche Platzierungen aus. Ach tung: die Qualität eines Standortes kann sich mit der Windrichtung ändern.

   - Wartung und Pflege
     - Ein Staubsauger mit randvollem Staubbeutel oder einem völlig verschmutzen Feinstaubfilter funktioniert nicht mehr. Das Gleiche gilt für Biogents Mosquitaire CO2 Überprüfen Sie deshalb regelmäßig, ob

     I. Fangbeutel und Netzreuse nicht durch Schmutz oder Staub verstopft sind.
     II. der Fangbeutel nicht zu voll ist. Wenn dieser halb mit Mücken gefüllt ist (das entspricht einigen zehntausend Mücken), sollte er ausgewechselt werden.
     III. der Fangbeutel unversehrt ist.
     IV. an der Kohlensäureflasche noch Druck anliegt.
     V. die weiße Gaze noch weiß ist! Die weiße Farbe und der Kontrast zum Fangtrichter sind für viele Mückenarten ein wichtiger Anreiz zum Einsaug trichter zu fliegen.

   - Wechseln Sie alle sechs bis acht Wochen den BG-Sweetscent.

Biogents‘ Sweetscent Dispenser

Durch den BG-Sweetscent wird die Fangrate der Biogents Mosquitaire CO2 Falle für Stechmücken erhöht. Er enthält Milchsäure, einen wichtigen Bestandteil des menschlichen Hautgeruchs.

Nach dem Öffnen ist der BG-Sweetscent Dispenser für ungefähr acht Wochen verwendbar. Nach diesen acht Wochen muss er ersetzt werden, um die Effektivität der Biogents Mosquitaire CO2 Falle weiter zu gewährleisten. Er kann zusammen mit zwei Fangbeuteln, einem Trichternetz und einer Deckelgaze als Nachfüllpackung erworben werden.

Für den Hausgebrauch.
Haltbarkeit: bis zu zwei Monate:

NUR IN KOMBINATION MIT Biogents MÜCKENFALLEN.

Das Produkt ist ein weißer Plastikumschlag, dessen Inhalt eine Substanz enthält, die sich auch auf der menschlichen Haut befindet.

Gebrauchsanleitung:
Nehmen Sie den weißen Plastikumschlag aus der Packung und stecken Sie ihn in das Fach im Inneren des Ansaugzylinders der Biogents-Mückenfalle (unterhalb des Fangbeutels). Den weißen Plastikumschlag nicht öffnen! Der Duftstoff wird durch eine spezielle Membran abgegeben.

Zusätzliche Angabe:
Die Nachfüllpackung nicht vor Gebrauch öffnen. Bewahren Sie Umverpackung mit Gebrauchs- und Sicherheitsanweisungen auf. Verwendung nur laut Anleitung. Nach dem Anbringen Hände waschen. Produkt von Speisen, Getränken und Tierfutter fernhalten.

Aufbewahrung:
Die ungeöffnete Packung an einem gut durchlüfteten Raum kühl und trocken lagern. Falls der geöffnete Dispenser nicht in Gebrauch ist, in Aluminium gewickelt in die Packung zurücklegen und im Gefrierfach (-5°C) aufbewahren. Nicht in Kontakt mit Oxidationsmitteln, Säuren und Basen bringe
Entsorgung:
Nach Gebrauch im Hausmüll entsorgen (oder entsprechend örtlichen Vorschriften).
Zusatz für Biogents-Mückenfallen (BG-Sweetscent Dispenser).



REIZEND

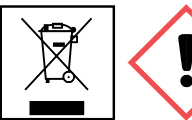
R38: Reizt die Haut.
R41: Gefahr ernster Augenschäden.
S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

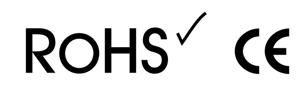
Vor Verwendung die Gebrauchsanleitung lesen.

Enthält L(+)-Milchsäure.

Technische Daten

Gewicht: 2,2 kg
Abmaß: 30 x 37 cm
3,6 W, 230 VAC, 12 VDC



EG Konformitätserklärung

Produkt: Biogents Mosquitaire CO2
Produktart: Mückenfalle

Der Unterzeichner erklärt hiermit im Namen der Biogents AG, dass das oben genannte Produkt, auf das sich die Erklärung bezieht, konform geht mit den Bestimmungen der:

- RICHTLINIE 2003/108/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 8. Dezember 2003 zur Änderung der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte
- RICHTLINIE 2004/108/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG
- RICHTLINIE 2005/88/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 14. Dezember 2005 zur Änderung der Richtlinie 2000/14/EG über die Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen
- RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung)
- RICHTLINIE 2006/95/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
- RICHTLINIE 2008/35/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 11. März 2008 zur Änderung der Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten im Hinblick auf die der Kommission übertragenen Durchführungsbefugnisse
- RICHTLINIE 2009/125/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
  vom 21. Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte

Die technischen Dokumente, die von der RICHTLINIE 2006/42/EG (24) verlangt werden, werden im Firmenhauptsitz der Biogents AG, Weißenburgstraße 22, 93055 Regensburg aufbewahrt.

Regensburg, 15. Januar 2013

Andreas Rose
(Vorstand)

Martin Geier
(Vorstand)

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg

biogents@biogents.com